



Vliegende waterraketten

Lanceer je raket van een petfles met water en een fietspomp

Raketten worden zover mogelijk de ruimte in geschoten. Vandaag kijken we hoe hoog onze raket de lucht in vliegt.

Duratie	: 30 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat gaan we doen?

De waterraket is heel erg leuk! Je neemt een plastic fles (petfles), een fietspomp en je knutselt wat. Let maar op: binnen de kortste keren heb je een raket die wel tientallen meters hoog kan komen.

Wat heb je nodig?

per raket

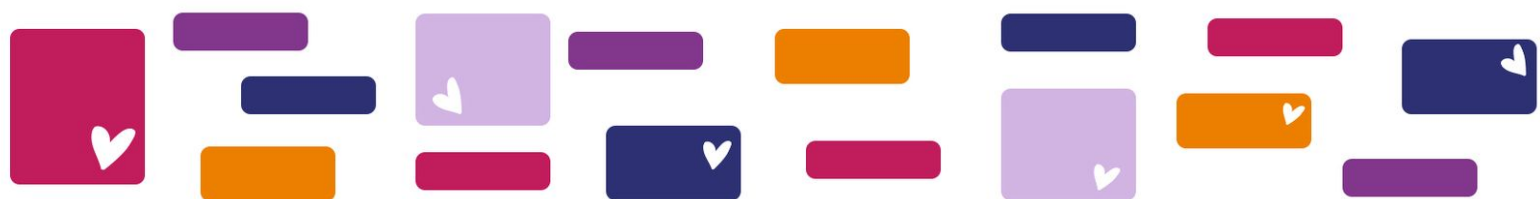
- kurk die precies in de flesopening past. (mag stroef gaan.)
- fietsventiel
- fietspomp
- stukje pvc pijp
- plastic fles
- karton
- plakband
- duct-tape
- water
- houten stok 40 cm met scherpe punt waar de pvc pijp makkelijk omheen past.
- optioneel: knutselmateriaal om te versieren

Hoe werkt het?

1. Maak een ventiel in de kurk vast. Boor een klein gat in een kurk. Zorg ervoor dat het gaatje even groot is als het ventiel van je fietspomp. Duw je ventiel in de kurk. Test of je nu de fietspomp nog aan het ventiel kan zetten en of er lucht uit het ventiel komt als je pompt.
2. Maak van je fles een gave raket. Gebruik het karton. Let op dat de opening aan de onderkant van je raket komt. De fles komt dus ondersteboven te staan. Maak een stukje pvc van ongeveer 7 cm aan de raket vast. Dit kun je bijvoorbeeld met duct-tape
3. Steek de stok in de grond. Dit is nu je lanceerplatform.
4. Vul je fles voor ongeveer een derde met water. Druk de ventielkurk erin. Zet je fietspomp op het ventiel. Schuif de fles over de stuk door de pvc pijp. Let op dat de fles dus ondersteboven komt te staan. Je ventiel komt aan de onderkant.
5. Pomp lucht in je raket. Hierdoor bouwt zich druk op en schiet de raket de lucht in.

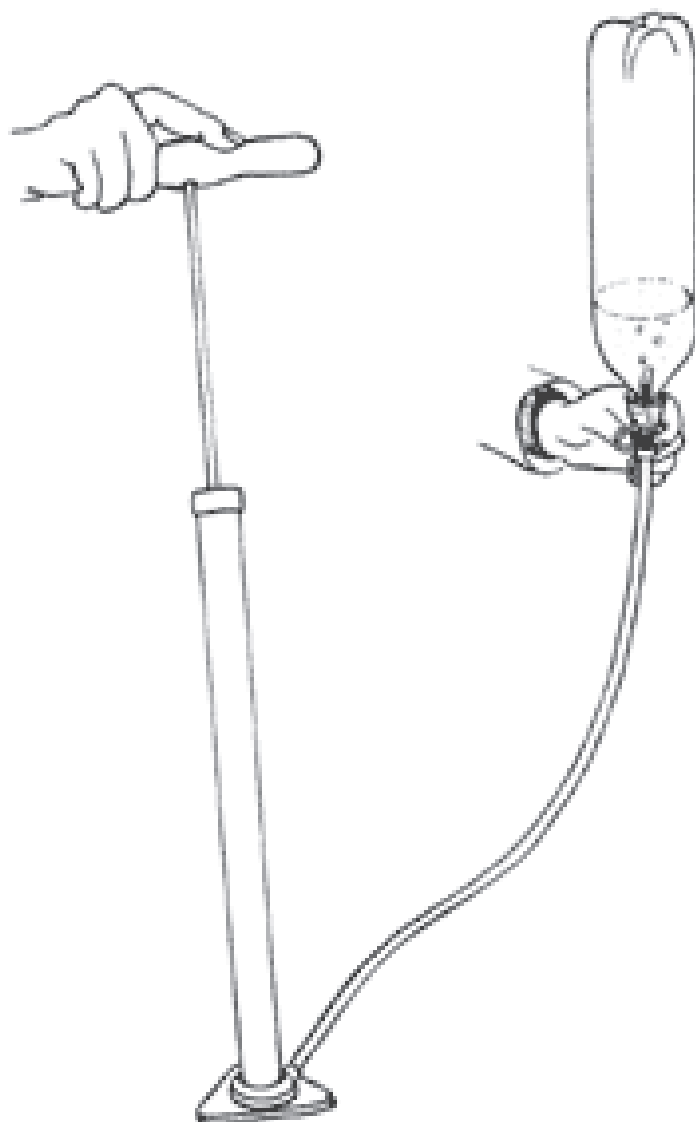
Kijk even hoe het werkt

- <https://www.youtube.com/watch?v=QUXgHP1h1JE>





Vliegende waterraketten



Vliegende waterraketten

